

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana oświetlenia boiska sportowego do piłki nożnej
ADRES INWESTYCJI : Działki nr ewid. 12/8, 12/9, 12/10, 12/11, przy ul. Szkolnej 14 w Starachowicach
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Starachowicach
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 14, 27-200 Starachowice
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Nowakowski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : czwartek, 6 lipiec 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 6 lipiec 2023

Data zatwierdzenia

mgr inż. Andrzej Nowakowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny: SWK/0159/PWBE/15

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja: Wymiana oświetlenia boiska sportowego do piłki nożnej

Inwestor: Urząd Miejski w Starachowicach, ul. Radomska 45, 27-200 Starachowice

Użytkownik: Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji, ul. Szkolona 14, 27-200 Starachowice

Charakterystyka elektroenergetyczna:

- napięcie zasilania: 400/230V,
- moc zainstalowana wszystkich opraw: 24,3kW
- ochrona od porażeń: samoczynne szybkie wyłączenie zasilania,
- układ sieci zasilającej TN-C, układ sieci odbiorczej - do opraw: TN-S

Kody CPV robót:

- CPV 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne,
- CPV 45311200-2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych,
- CPV 45315600-4 - Instalacje niskiego napięcia,
- CPV 45317300-5 - Instalowanie urządzeń elektrycznych.

Zakres robót:

- demontaż istniejących opraw i okablowania na istniejących masztach,
- montaż wysięgników do opraw oświetleniowych,
- montaż okablowania i opraw oświetleniowych
- pomiary ochronne,

Podstawa wyceny:

Katalogi KNNR, KNR, KNRW, KSNR, KNP, Sekocenbud, wyceny dostawców

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS					
1		SIECI ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE			
11		Roboty demontażowe			
1	KNNR-W 9 d.11 0812-01	Odlączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2	KNNR 9 d.11 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku - demontaż opraw M1	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KNNR 9 d.11 1002-06	Demontaż dolnych belek poprzecznych na maszcie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12		Montaż nowych opraw oświetleniowych na istniejących słupach			
4	KNNR 5 d.12 1002-05	Montaż wysięgników - belki poprzeczne T-1,5m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	KNNR 5 d.12 1004-02	Montaż opraw O2 - Oprawa BVP518 OUT T35 1xLED1720- 4S/740/740 E3/D4I A65-WB	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNNR 5 d.12 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki - kabel YKYżo 3x2,5mm ²	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
7	KNNR 5 d.12 1003-04	Montaż przewodów uziomowych tabliczek bezpiecznikowych - wciąganie w słupy - kabel YLYżo 4mm ²	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
8	KNNR 5 d.12 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		72	szt.żył	72,000	
				RAZEM	72,000
9	KNR-W 5-08 d.12 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 5-08 d.12 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR-W 5-08 d.12 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR-W 5-08 d.12 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
13	KNR-W 5-08 d.12 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR-W 5-08 d.12 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		11	pomiar	11,000	
				RAZEM	11,000
15	KNR-W 5-08 d.12 0902-03	Pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 5-08 d.12 0902-04	Pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
13		Inne			
17	Kalkulacja indywidualna d.13	Dokumentacja powykonawcza, obsługa geodezyjna, utylizacja odpadów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000